

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 12 月 29 日 (29.12.2004)

PCT

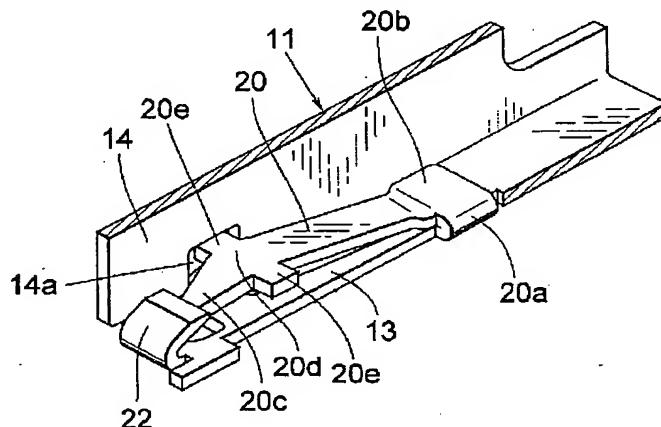
(10) 国際公開番号
WO 2004/114468 A1

- (51) 国際特許分類: H01R 13/187 LTD.) [JP/JP]; 〒1768516 東京都練馬区豊玉北 5 丁目 29 番 1 号 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008536
- (22) 国際出願日: 2004 年 6 月 17 日 (17.06.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2003-173928 2003 年 6 月 18 日 (18.06.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 菱星電装株式会社 (RYOSEI ELECTRO-CIRCUIT SYSTEMS, LTD.) [JP/JP]; 〒1768516 東京都練馬区豊玉北 5 丁目 29 番 1 号 Tokyo (JP).
- (71) 出願人 (オーストラリア, 中国, インドネシア, インド, 日本, 北朝鮮, 韓国, スリランカ, ニュージーランド, パプアニューギニア, フィリピン, シンガポール, ヴィエトナムについてのみ): エフシーアジアテクノロジーピーティーイーリミテッド (FSI ASIA TECHNOLOGY PTE LTD.) [SG/SG]; 089315 ホーチャンロード 10, コッペルタワーズ 18-00 号 Keppel Towers (SG).
- (71) 出願人 (オーストラリア, ボツワナ, 中国, インドネシア, インド, 日本, 北朝鮮, 韓国, スリランカ, ナミビア, ニュージーランド, パプアニューギニア, フィリピン, シンガポール, 米国, ヴィエトナムを除く全ての

[続葉有]

(54) Title: CONNECTION TERMINAL

(54) 発明の名称: 接続端子



(57) Abstract: A rectangular tube-like connection portion (11) is constituted of a bottom plate (13), a first side plate (14), a top plate (not shown), and a second side plate. A movable contact piece (20) is attached at its base portion (20a) to the rear of the bottom plate (13), an intermediate portion of the movable contact piece is formed in a mountain-like shape, and the top of the mountain-like shape is a contact portion (20d) coming into contact with a mating insertion terminal to be inserted. The movable contact piece (20) is folded over the bottom plate (13) before the connection portion (11) is formed. There is a cutout in the bottom plate (13), a rectangular reinforcement piece (not shown), connected at its rear portion to the bottom plate (13), is lifted upward from the bottom plate (13), and a front-end portion of the reinforcement piece is in contact with a lower face of the contact portion (20d) of the movable contact piece (20). At the entrance of the connection portion (11), a guide piece (22) provided at the head of the bottom plate (13) is bent inward and covers a free end (20c) of the movable contact piece (20), preventing the free end from moving upward and guiding the insertion terminal.

(57) 要約: 底板 13、第 1 の側板 14、図示しない天板、第 2 の側板により角筒状の接続部 11 が形成されている。可動接触片 20 はその基部 20a により底板 13 の後方に付設され、その中間部が山形状に形成され、その頂部が挿入される相手側挿込端子に対する接点部 20d とされ、接続部 11 の形成に先立ち可動接触片 20

[続葉有]



指定国について): エフシーアイ (FCI) [FR/FR]; 78000
ヴェルサイユ, リュイヴルコズ 145/147
Versailles (FR).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 安保 次雄 (ANBO, Tsugio) [JP/JP]; 〒1768516 東京都練馬区豊玉北5丁目29番1号 菱星電装株式会社内 Tokyo (JP). 町田 幸文 (MACHIDA, Yukifumi) [JP/JP]; 〒1768516 東京都練馬区豊玉北5丁目29番1号 菱星電装株式会社内 Tokyo (JP). カス クロード (CASSES, Claude) [FR/FR]; 28300 クルピリエ, リュデュマルシェ 8 Clevilliers (FR).

(74) 代理人: 日比谷 征彦 (HIBIYA, Yukihiko); 〒1210816 東京都足立区梅島3丁目3番24号 ステーションプラザ318 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

は底板13上に折り返されている。底板13には切込みが設けられ、後部を底板13に接続した長方形の図示しない補強片が底板13から上方に持ち上げられ、その前端部は可動接触片20の接点部20dの下面に接している。接続部11の入口には、底板13の先端に設けられた案内片22が内側に折り曲げられて、可動接触片20の自由端20cを覆って上方への移動を防止すると共に、挿込端子を案内する役割を果たしている。